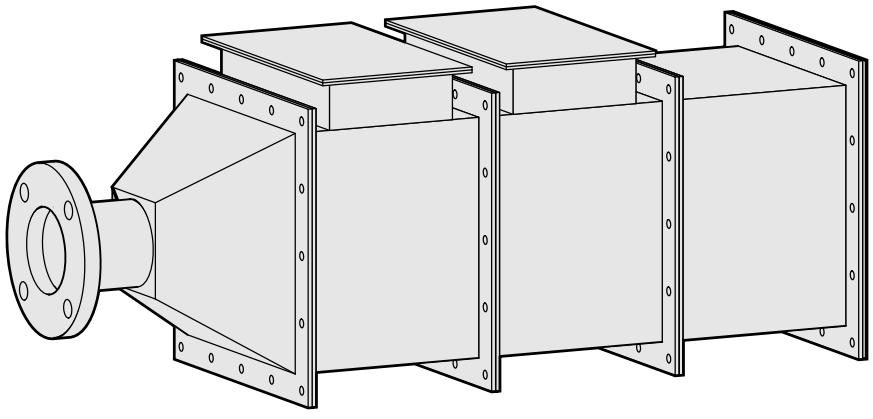
熱風工具 乾燥用ヒーターユニット

JISフランジコンポダクト DBタイプ

取扱説明書

お買いあげいただき、ありがとうございます。
「乾燥用ヒーターユニット」を安全にご使用いただくため、お使いになる前にこの「取扱説明書」をお読みください。お読みになった後は、後日お役に立つ事もありますので、必ず保管してください。



株式会社八光電機

B1-2026-06

安全にご使用いただくために

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

警告	この表示の欄は、「使用者が死亡または負傷する危険の状態が生じることが想定される」内容です。
注意	この表示の欄は、「使用者が軽傷を負うか、または物的損害のみが発生する危険の状態が生じることが想定される」内容です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。

	この絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
	この絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

警告

●爆発性ガス・可燃性ガス雰囲気中では絶対に使用しない。

火災・爆発事故の原因になります。
絶対使用しないでください。

●腐食性ガス雰囲気中での使用、および加熱は行わない。

守らないと、漏電・感電・故障の原因になります。

●高湿度雰囲気で使用しない。

高湿度雰囲気中で使用すると、漏電・感電の原因になります。

●分解・改造をしない。

火災・感電・火傷の原因になります。

●連続使用温度以下で使用する。

連続使用温度以下で使用してください。
守らないと漏電、感電の原因になります。

●ダクトヒーター内に、紙、布等の可燃物を入れない。

可燃物が入ると、火災の原因になります。

●定格電圧以外の電源では使用しない。

表示された電源電圧以外で使用すると、火災、感電、故障の原因になります。

●粉塵等、ホコリの多い場所では使用しない。

ちり、ほこり等の浮遊物の多い所で使用すると、火災の原因になります。

必ずお守りください

警告

●屋外では使用しない。

本機は屋内専用です。屋外（雨が直接かかるような場所）には設置しないでください。漏電・火災・故障の原因になります。

●配線は各回路ごと、個別に配線する。

ヒーターの配線は、各回路ごとに別配線としてください。守らないと、火災・感電・火傷の原因になります。

●ヒーターは素手で取扱わない。

ヒーターの取扱いは素手で行わないでください。火傷の原因になります。

●電源電線は圧着端子を使用して確実に接続する。

守らないと火災、感電、故障の原因になります。

●必ず送風と併せて使用する。

送風を行わないで使用すると、火災・感電・故障の原因になります。

●アースを必ず取り付ける。

組み込み機器に、必ずアース端子を取り付け、アースを取ってから使用してください。守らないと、漏電･感電の原因になります。

注意

●次のような時は使用しない。火災、故障の原因になります。

・ヒーターに可燃物が触れる恐れのある場合
・ヒーター表面に異物が付着している場合
・ヒーター端子部に水がかかる場合

●ヒーターの交換は電源を切ってから行う。

ヒーターユニットを交換する時は、電源を切って常温になってから行ってください。守らないと、火傷の原因になります。

●長期間保管する場合、１年未満にしてください。

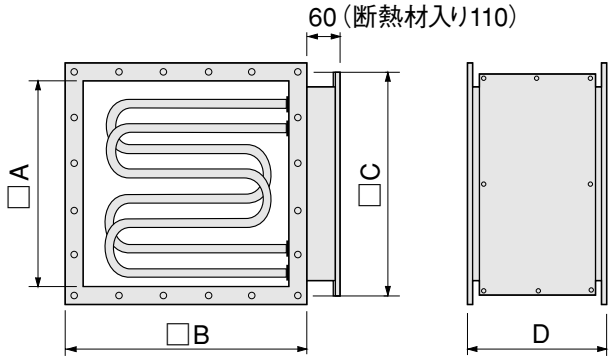
常温･常湿雰囲気でカバーを設けて保管してください。守らないと、感電･漏電の原因になります。
長期間保管後使用する場合は、ヒーター回路の絶縁抵抗を測定してください。DC500V メガーにて 10M Ω以上あることを確認してください。

●端子部分には水をかけない。

端子部分に水がかかり、そのまま使用すると、感電・漏電の原因になります。

1. 主な仕様

■ヒーター部



鉄ダクト、鉄フィンヒーター
連続使用温度：200℃以下（180℃以上は断熱材入り）
風　　速：1 m/秒以上

鉄ダクト、ステンレスフィンヒーター
連続使用温度：200℃以下（180℃以上は断熱材入り）
風　　速：0.5m/秒以上

ステンレスダクト、ステンレスフィンヒーター
連続使用温度：250℃以下（180℃以上は断熱材入り）
風　　速：0.5m/秒以上

●三相200 V用

型　番	商品コード	呼びサイズ	容　量	回路数	寸　法　（mm）				ヒーター		電線サイズ
					A	B	C	D	径	本　数	
DBF2510	00873010	250	3kW	3kW×1	250	310	P70×4＝280	180	φ10	3本	3.5㎟
DBM2510	00873110										
DBS2510	00873210										
DBF2520	00873020		6kW	3kW×2				285	φ10	6本	3.5㎟×2
DBM2520	00873120										
DBS2520	00873220										
DBF3010	00873030	300	4.5kW	4.5kW×1	300	360	P82.5×4＝330	180	φ12	3本	3.5㎟
DBM3010	00873130										
DBS3010	00873230										
DBF3020	00873040		9kW	4.5kW×2				285	φ12	6本	3.5㎟×2
DBM3020	00873140										
DBS3020	00873240										
DBF4010	00873050	400	7.5kW	7.5kW×1	400	460	P86×5＝430	190	φ12	3本	5.5㎟
DBM4010	00873150										
DBS4010	00873250										
DBF4020	00873060		15kW	7.5kW×2				310	φ12	6本	5.5㎟×2
DBM4020	00873160										
DBS4020	00873260										

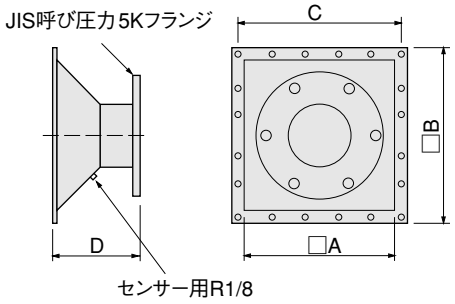
●三相220 V用

型　番	商品コード	呼びサイズ	容　量	回路数	寸　法　（mm）				ヒーター		電線サイズ
					A	B	C	D	径	本　数	
DBF2512	00873013	250	3kW	3kW×1	250	310	P70×4＝280	180	φ10	3本	3.5㎟
DBM2512	00873113										
DBS2512	00873213										
DBF2522	00873023		6kW	3kW×2				285	φ10	6本	3.5㎟×2
DBM2522	00873123										
DBS2522	00873223										
DBF3012	00873033	300	4.5kW	4.5kW×1	300	360	P82.5×4=330	180	φ12	3本	3.5㎟
DBM3012	00873133										
DBS3012	00873233										
DBF3022	00873043		9kW	4.5kW×2				285	φ12	6本	3.5㎟×2
DBM3022	00873143										
DBS3022	00873243										
DBF4012	00873053	400	7.5kW	7.5kW×1	400	460	P86×5=430	190	φ12	3本	5.5㎟
DBM4012	00873153										
DBS4012	00873253										
DBF4022	00873063		15kW	7.5kW×2				310	φ12	6本	5.5㎟×2
DBM4022	00873163										
DBS4022	00873263										

●三相380Ｖ用

型　番	商品コード	呼びサイズ	容　量	回路数	寸　法　(mm)				ヒーター		電線サイズ
					A	B	C	D	径	本　数	
DBF2513	00873016	250	3kW	3kW×1	250	310	P70×4＝280	180	φ10	3本	3.5㎟
DBM2513	00873116										
DBS2513	00873216										
DBF2523	00873026		6kW	3kW×2				285	φ10	6本	3.5㎟×2
DBM2523	00873126										
DBS2523	00873226										
DBF3013	00873036	300	4.5kW	4.5kW×1	300	360	P82.5×4=330	180	φ12	3本	3.5㎟
DBM3013	00873136										
DBS3013	00873236										
DBF3023	00873046		9kW	4.5kW×2				285	φ12	6本	3.5㎟×2
DBM3023	00873146										
DBS3023	00873246										
DBF4013	00873056	400	7.5kW	7.5kW×1	400	460	P86×5＝430	190	φ12	3本	5.5㎟
DBM4013	00873156										
DBS4013	00873256										
DBF4023	00873066		15kW	7.5kW×2				310	φ12	6本	5.5㎟×2
DBM4023	00873166										
DBS4023	00873266										

■フランジ部



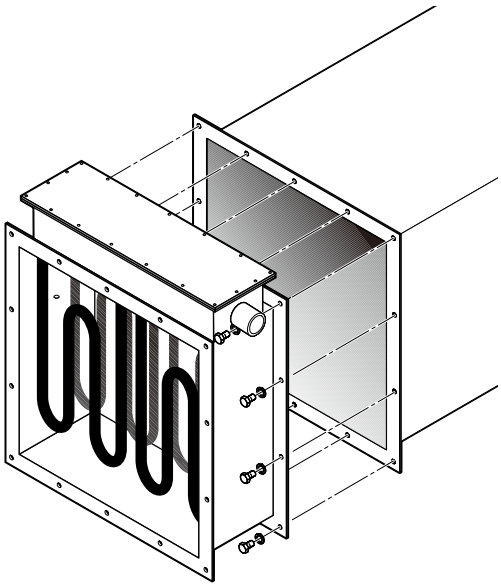
ステンレス製		鉄　製		呼びサイズ	フランジ呼び径	寸　法　(mm)			
型　番	商品コード	型　番	商品コード			A	B	C	D
DFB2508	00874110	DFF2508	00874010	250	80（80A）	250	310	P70×4＝280	200
DFB2510	00874120	DFF2510	00874020		100（100A）				190
DFB2515	00874130	DFF2515	00874030		150（150A）				180
DFB3015	00874140	DFF3015	00874040	300	150（150A）	300	360	P82.5×4＝330	210
DFB3020	00874150	DFF3020	00874050		200（200A）				190
DFB3025	00874160	DFF3025	00874060		250（250A）				180
DFB4025	00874170	DFF4025	00874070	400	250（250A）	400	460	P86×5＝430	230
DFB4030	00874180	DFF4030	00874080		300（300A）				210
DFB4035	00874190	DFF4035	00874090		350（350A）				190

2. 取付けの仕方

① 本製品の風の吹き出し側（ファンと反対側）のフランジ部分にあるφ9㎜の取り付け用の穴を利用して、ボルトなどにより、ダクトのフランジ、または乾燥庫などの壁面などに取付けてください。

② 床面に設置する場合は、直接床面に置かず、取付け座などを設けて取付け、本体側面、下面を断熱材で保温してください。

③ 取付けに際しては、配線スペースを十分確保してください。



⚠注意 **ダクト外面は高温になります。必用に応じて断熱材、またはカバーを施してください。但し、端子BOX部分にはカバー等しないでください。**

3. 配線の仕方

① 端子ボックス部の蓋を、取付けネジを緩めてはずしてください。

② ヒーターは、三相スター（Y）結線です。機種により給電端子位置が異なります。「機種別結線図」を参照の上、正しく接続してください。

③ 電線は、端子ボックスの電線口（G1またはRp1ソケット）を通して配線してください。

④ ヒーター回路は、「主な仕様」の回路数欄を参照してください。2回路以上のものは、各回路ごと個別に配線してください。

⑤ 電線は「主な仕様」の電線サイズ欄を参照し、適合するサイズの耐熱電線を使用し、耐熱丸形圧着端子を使用して結線してください。

⑥ 結線が終了したら、配線を確認し、端子ボックスの蓋を取り付けてください。

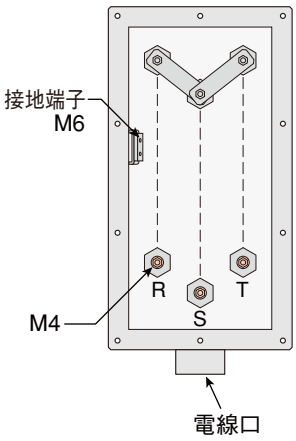
4. 機種別結線図

R・S・T は各回路の給電点　　---------- はヒーター

■3kW

（200・220V・380V）

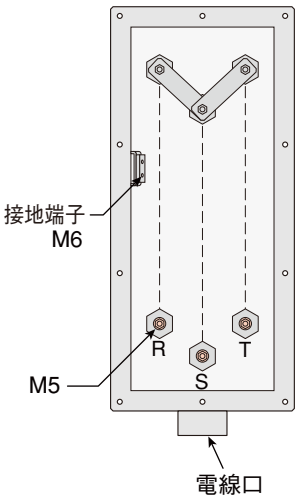
スター結線



■4.5kW

（200・220V・380V）

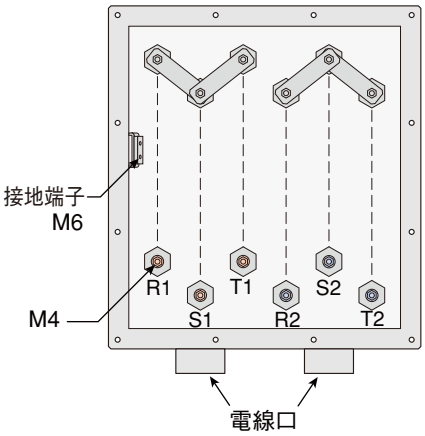
スター結線



■6kW

（200・220V・380V）

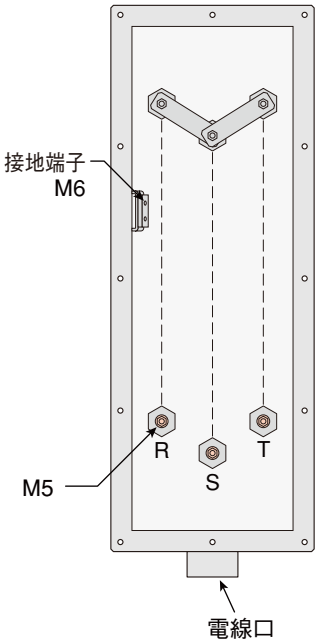
スター結線



■7.5kW

（200・220V・380V）

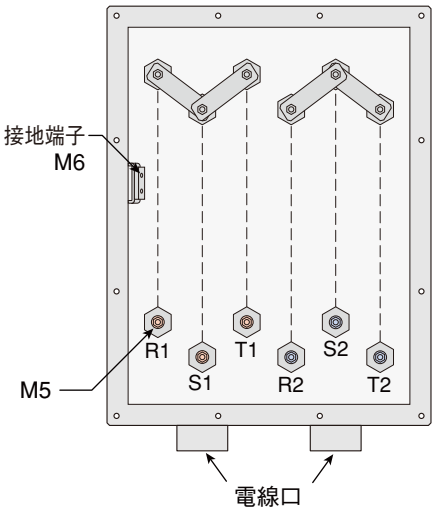
スター結線



■9kW

（200・220V・380V）

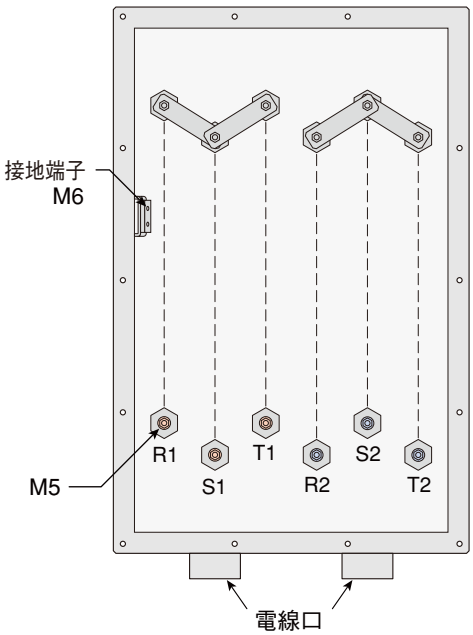
スター結線



■15kW

（200・220V・380V）

スター結線



5. インフォメーション

注 意

ヒーター容量が10kW以上のものを乾燥用途の設備の熱源として使用する場合、当該設備は労働安全衛生法の「乾燥設備」に該当する可能性があります。該当する場合は次の処置が必要になります。

- **所轄労働基準監督署長へ乾燥設備設置の届け出**
- **乾燥設備作業主任者の選定**
- **年1回、定期自主検査の実施、および実施検査内容の記録**

詳しくは、各自治体の労働基準監督署にご確認の上、適切にご使用ください。

アフターサービス

●ご不明の点がありましたら

ご使用にあたってご不明な点や、使用中にお気づきの点がございましたら、お買い求めの販売店またはお近くの ㈱八光電機 支店・営業所・販売会社までご連絡ください。

株式会社 八光電機　支店・営業所・販売会社一覧

○株式会社 八光電機　営業本部

本部・東京支店	〒153-0051 東京都目黒区上目黒 1-7-9	TEL(03)3464-8500	FAX(03)3464-8539
仙 台 支 店	〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡 4-5-17　伊藤ビル1階	TEL(022)257-8501	FAX(022)257-8503
宇 都 宮 支 店	〒320-0065 宇都宮市駒生町1359-42	TEL(028)652-8500	FAX(028)652-5155
大 宮 支 店	〒331-0804 さいたま市北区土呂町 2-10-15 深澤ビル1階	TEL(048)667-8500	FAX(048)667-0008
大 阪 支 店	〒553-0003 大阪市福島区福島 8-16-20　MSビル	TEL(06)6453-9101	FAX(06)6453-5650
福 岡 支 店	〒812-0014 福岡市博多区比恵町 2-24 ロックシャローズ博多	TEL(092)411-4045	FAX(092)411-4046
札 幌 営 業 所	〒060-0004 札幌市中央区北四条西15-1-35 山京ガーデンハイツ西15 1階	TEL(011)611-8580	FAX(011)611-8541
京 都 営 業 所	〒601-8328 京都市南区吉祥院九条町39-6 創栄 吉祥院ビル1階	TEL(075)682-8501	FAX(075)682-8504

○岡山八光商事株式会社

本　　社	〒700-0926 岡山市北区西古松西町5-6 岡山新都市ビル404	TEL(086)243-3985	FAX(086)243-8514
松 山 営 業 所	〒790-0003 松山市三番町7-13-13 ミツネビル	TEL(089)935-8517	FAX(089)935-8507

○長野八光商事株式会社

本　　社	〒389-0804 長野県千曲市大字戸倉 1693	TEL(026)276-3083	FAX(026)276-5163
金 沢 営 業 所	〒920-0842 金沢市元町 1-16-19　ルミエール第二ビル	TEL(076)253-8500	FAX(076)253-8685

○名古屋八光商事株式会社

本　　社	〒462-0847 名古屋市北区金城 3-4-2	TEL(052)914-8500	FAX(052)914-8570
静 岡 営 業 所	〒422-8064 静岡市駿河区新川 2-1-40	TEL(054)282-4185	FAX(054)282-1500

○八光電熱器件(上海)有限公司

上海市松江区俞塘路512号　　TEL(86)21-5774-3121 FAX(86)21-5774-1700

○HAKKO (THAILAND) CO., LTD

9/41 Moo 5, Paholyotin Road, Klong 1,Klong Luang, Patumthani, 12120, Thailand　TEL(66)2-902-2512 FAX(66)2-516-2155

○株式会社 八光電機　生産本部

本 社 工 場　〒389-0806　長野県千曲市大字磯部1486
ヤシロ工場　〒387-0007　長野県千曲市屋代1221-1

ホームページアドレス　www.hakko.co.jp